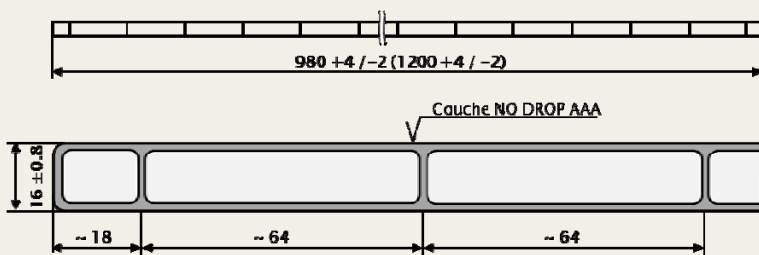
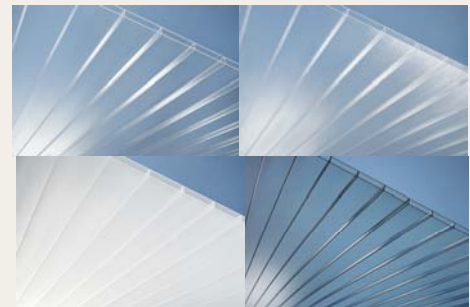


PLEXIGLAS® Resist

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 (1200)-64



Coupe transversale du PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 (dimensions indiquées en mm)



Produit

La double plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Resist¹ AAA SDP 16-64 est une plaque réduisant la prolifération des algues, très translucide et durablement résistante aux intempéries. Elle est composée de verre acrylique modifié pour résister aux chocs (polyméthacrylate de méthyle, PMMA).

Propriétés

En plus des propriétés connues et éprouvées du PLEXIGLAS® telles que :

- la translucidité et la brillance excellentes
- la très grande résistance aux intempéries
- le traitement facile
- la grande dureté de surface
- la possibilité de recyclage à 100 %,

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 présente également les particularités suivantes :

- Les plaques offrent une transparence comparable à celle du verre grâce à un espacement de 64 mm entre les alvéoles.
- Elles réduisent la prolifération des algues, de la mousse, etc. sur la surface de la plaque.
- Elles peuvent diminuer considérablement la nécessité de nettoyage.
- Elles sont recouvertes d'un équipement anti-algues complètement atoxique et biologiquement neutre.
- Elles sont extrêmement résistantes aux UV et disposent d'une garantie de 30 ans contre le jaunissement².
- Elles protègent parfaitement des rayonnements UV trop nocifs.
- Elles sont sûres et faciles d'utilisation.
- Elles aident à économiser de l'énergie et à minimiser les émissions de CO₂.

¹ Brevet européen 733 754

² Valable pour les plaques alvéolaires PLEXIGLAS® incolores conformément à la déclaration de garantie

- Elles sont résistantes à la grêle et disposent d'une valeur énergétique d'1 joule garantie pendant 10 ans.
- Elles sont disponibles en différentes couleurs.

Applications

Grâce à ces propriétés, le PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 est parfaitement adapté pour :

- les toits de terrasses
- les abris pour voitures
- les auvents
- les vérandas
- les serres
- les jardins d'hiver
- les bandes lumineuses
- les façades

Pose

Les directives de montage suivantes sont disponibles pour la pose de PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 :

- instructions de pose pour plaques PLEXIGLAS® alvéolaires, ondulées et massives (n° de référence : 311/8)

Formes de livraison

Les plaques de PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 sont disponibles dans les formats suivants :

- longueur : 2000 à 7000 mm
- largeur : 980 mm, 1200 mm
- couleurs: incolore, blanc, gris

Vous trouverez plus de détails dans le manuel de commande PLEXIGLAS®.

Grand espacement entre les alvéoles

La construction très stable et solide de cette plaque alvéolaire PLEXIGLAS® permet un grand espacement de 64 mm entre les alvéoles. Ce grand espacement offre un aspect et une

transparence comparables à ceux du verre.

Agencement Anti-Algues (AAA)

L'agencement anti-algues basé sur la nanotechnologie de pointe représente un développement du revêtement NO DROP³ éprouvé avec succès depuis de nombreuses années. Cette finition est appliquée par un processus supplémentaire directement pendant la production des plaques alvéolaires. Grâce au revêtement, le rayonnement UV naturel du soleil fait perdre aux algues, à la mousse, au pollen et aux autres saletés l'adhérence à la plaque, ou provoque directement leur dissolution intégrale. En combinaison avec l'effet bien connu NO DROP, la prochaine pluie peut nettoyer la quasi-intégralité des restes de saleté décomposée.

Activation de l'Agencement Anti-Algues

Le nouveau revêtement NO DROP³ AAA est recouvert d'un film de protection. Ce dernier est retiré par l'eau de condensation ou de pluie. Après cela, la couche NO DROP AAA est activée. Elle peut également être activée manuellement si on la retire avec de l'eau et une éponge ou en l'arrosant.

Efficacité et consignes d'entretien

Le revêtement NO DROP AAA agit à l'aide du rayonnement UV naturel du soleil. Afin que le plus de lumière UV possible atteigne librement la surface des plaques et que la meilleure efficacité possible soit ainsi obtenue, nous conseillons de nettoyer une fois par an la couverture PLEXIGLAS® selon nos consignes d'entretien. En cas de conditions climatiques particulièrement défavorables, il est possible qu'une prolifération d'algues ait lieu malgré l'agencement anti-algues, mais elle serait tout de même considérablement réduite.

Comportement structural

Écartements entre les appuis

Du fait de l'importante striation, il est possible d'obtenir de grandes longueurs de portée avec ces plaques. Cela permet de diminuer la projection d'ombre et de réduire les frais de construction.

³ Brevet européen 149 182

Soutenue à plat sur les 4 cotés de la plaque et intégrée dans le système avec les profils d'installation adaptés, la double plaque alvéolaire PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980(1200)-64 nécessite les écartements entre les appuis indiqués dans le tableau. Le comportement structural est déterminé sur le modèle de l'ETAG 010 (Guide d'Agrément Technique Européen pour systèmes de toiture autoportants transparents). Celui-ci prend en compte une profondeur d'insertion des plaques alvéolaires dans le profil d'installation de 20 mm, ainsi qu'un facteur de sécurité de 1,6. Pour les profondeurs d'insertion plus faibles, les écartements entre les appuis doivent être réduits en conséquence. En cas de largeur avec une sangle dépassant de plus de 15 mm de la traverse, il convient d'installer un profil de soutien adapté, par ex. le KAMMERPROFIL 16.

Écartement entre les appuis [m]

Charge [N/m ²]	980 mm	1200 mm
680	sans poutre transversale	5,6
750	6	5,1
850	5,4	4,7
1000	4,4	4,0
1250	3,6	3,4
1500	3,1	2,9
1750	2,7	2,5
2000	2,3	2,1
2250	2,0	1,8
2500	1,7	1,5
2750	1,4	1,2
3000	1,2	1,0

Comportement au feu

- En termes de comportement au feu, PLEXIGLAS® est classifié dans la classe européenne E selon la norme DIN EN 13501.

- PLEXIGLAS® brûle presque sans provoquer de fumée selon la norme DIN 4102 et est facile à éteindre.
- Les gaz de fumée du PLEXIGLAS® ne présentent pas de toxicité imminente selon DIN 53436 et sont non corrosifs selon DIN VDE 0482-267.
- En cas d'incendie, les surfaces lumineuses en PLEXIGLAS® du toit peuvent fondre et permettre ainsi l'évacuation de la fumée et de la chaleur.

Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Longueurs de livraison	2000 à 7000 mm
Degré de transmission lumineuse $\tau_{0,65}$	
Incolore 0RS30 NO DROP AAA	env. 86%
Incolore 0RS30 C NO DROP AAA	env. 85%
Blanc WRS30 NO DROP AAA	env. 74%
Gris 7RS30 NO DROP AAA	env. 45%
Degré général de perméabilité énergétique g	
Incolore 0RS30 NO DROP AAA	env. 82%
Incolore 0RS30 C NO DROP AAA	env. 81%
Blanc WRS30 NO DROP AAA	env. 73%
Gris 7RS30 NO DROP AAA	env. 60%
Coefficient de transmission thermique k	2,5 W/m ² K
Coefficient de dilatation linéaire α	0,09 mm/m °C
Dilatation possible due à la chaleur et l'humidité	env. 6 mm/m
Température max. d'utilisation sans charge	70 °C
Isolation phonique évaluée	env. 24 dB
Rayon minimum de cintrage à froid autorisé	2400mm (150x épaisseur de la plaque)

Garantie

Vous trouverez les conditions de garantie pour ce produit et bien d'autres sur le site www.plexiglas.net.

* = marque déposée PLEXIGLAS est une marque déposée de la société Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.
Certifié selon DIN EN ISO 9001 (qualité) et DIN EN ISO 01001 (environnement)

Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Allemagne
info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com

N° de réf. 234-30 Janvier 2014